DrayTek

VIGOR 2800

ADSL 2/ 2+ Modem / Router

Snelstart Handleiding

Voor een uitgebreidere handleiding kijk op www.draytek.nl

e-mail: support@draytek. nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 1
Verpakkingsinhoud / Voorbereiding 2
LED indicatie / aansluitingen 3
Verbinden van de modem en het computersysteem 4
Configureer uw Computer in Windows XP 5
Configureer uw Computer in Windows 2000 6
Configureer uw Computer in Windows 98 / ME 7
Configureer uw Computer in Windows NT 8
Configuratie onder MacOS / MacOS X 9
Benaderen van de Webconfiguratie 10
Instellingen voor ADSL via KPN Telecom 11
Instellingen voor ADSL via BBned 12
Instellingen voor ADSL via Tiscali/BabyXL 13
Instellingen voor ADSL via Versatel 14
FAQ 15
De kleine lettertjes 16

Voor meer gedetailleerde instructies over het configureren van de Vigor 2800, kijk op www.draytek.nl

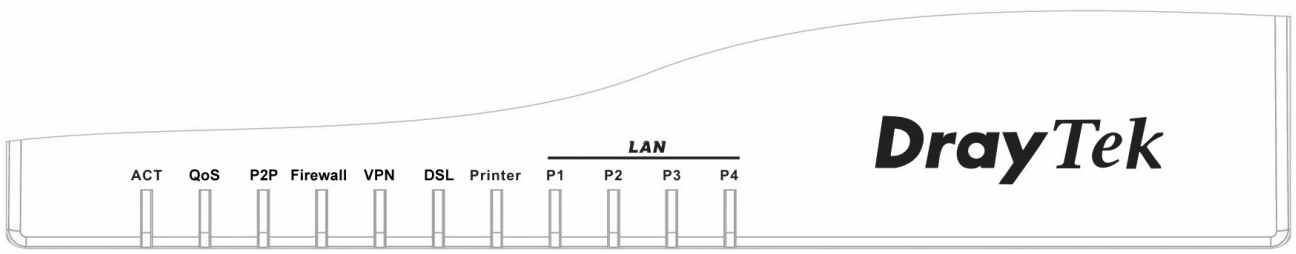
Verpakkingsinhoud

- DrayTek Vigor 2800 Modem / Router
- CD-ROM met Engelstalige handleiding, firmware en hulpprogramma's
- Ethernet CAT-5 UTP kabel
- RJ11 telefoonkabel
- Voedingsadapter
- Nederlandstalige snelstart
- Engelstalige snelstart
- Bevestigingsschroeven voor wandmontage

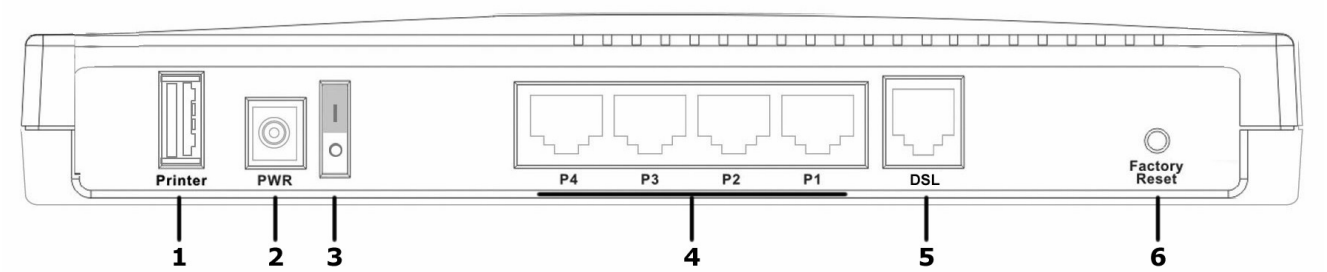
Voorbereiding

- Kijk op www.draytek.nl voor de laatste instellingen voor de door u gebruikte Internet Service Provider en de laatste firmware versies.
- Gebruik de Vigor 2800 niet in vochtige ruimtes of bij hoge temperaturen. Stel de Vigor 2800 niet langdurig bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Plaats geen apparaten op of onder de Vigor 2800.
- Gebruik uitsluitend de bijgeleverde voedingsadapter voor de Vigor 2800. Gebruik geen voedingsadapters van andere apparaten. Gebruik maken van een andere voedingsadapter kan de Vigor 2800 ernstig beschadigen.
- Open of repareer de Vigor 2800 niet zelf. Indien de Vigor 2800 te warm wordt haal dan de voedingsadapter direct los en biedt de Vigor 2800 via uw wederverkoper ter reparatie aan.
- Plaats de Vigor 2800 op een stabiele ondergrond.
- Houd de verpakking buiten het bereik van kinderen. Houd bij het weggooien van het product rekening met de lokale regelgeving.
- Internet Explorer 6 met Service Pack 1 of hoger beschikt niet over Java ondersteuning welke voor het gebruik van de Router Web Configurator noodzakelijk is.

LED indicatie / aansluitingen

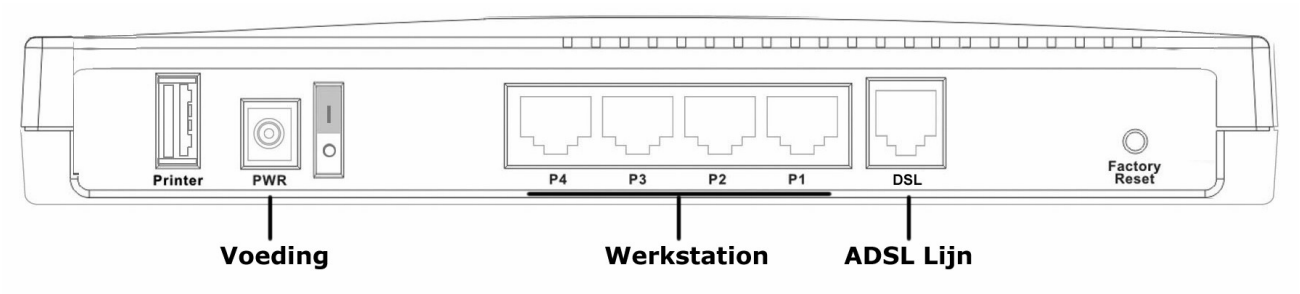


LED	Soort	Omschrijving
ACT	Activiteit	Knippert langzaam wanneer er spanning op de router staat en de router normaal functioneert. Knippert snel(ler) wanneer de router in firmware mode staat.
Qos	Link	Brand wanneer er quality of service wordt toegepast.
P2P	Link	Brand wanneer P2P blocking actief is.
Firewall	Link	Brand wanneer de firewall is geactiveerd.
VPN	Link	Brand wanneer er een VPN verbinding actief is.
DSL	Link	Brand constant wanneer er een correcte ADSL lijn op is aangesloten. De DSL led knippert als dat niet het geval is.
Printer	Link	Brand constant wanneer er een printer op aangesloten is.
LAN P1…P4	Link	Brand wanneer een modem, switch, hub of netwerkkaart correct is aangesloten en ingeschakeld is. De LED bij de desbetreffende poort brandt oranje bij een 10Base-T (10Mbit) aansluiting en groen bij een 100Base-T (100Mbit) verbinding. De LED knippert wanneer er op deze poort data wordt verstuurd of ontvangen.

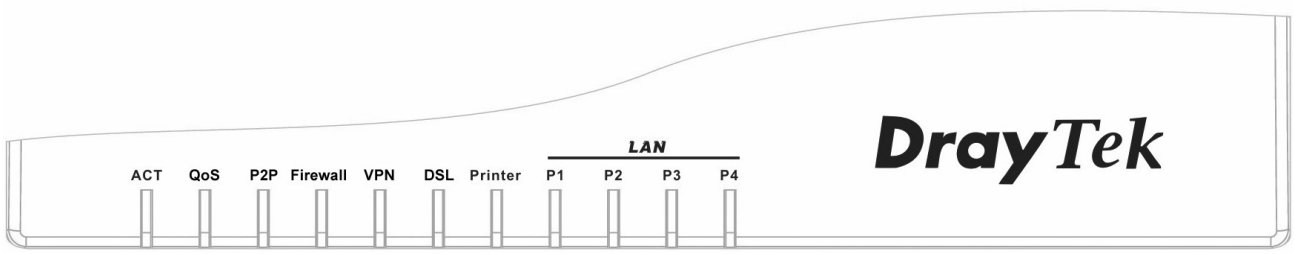


Nr.	Naam	Omschrijving
❶	**Printer**	USB Printer poort voor het creëren van een Netwerk printer
❷	**PWR**	Aansluitpunt voor de wisselspanningsadapter.
❸	**ON/OFF**	Aan / uit schakelaar
❹	**P1…P4**	Verbind een UTP Ethernet kabel (CAT-5 of CAT-5E) aan één van de vier LAN poorten wanneer u deze wilt verbinden aan een computer of een andere netwerk apparaat.
❺	**DSL**	Sluit de ADSL lijn aan op deze poort aan de hand van de bijgeleverde telefoonkabel (RJ11).
❻	**Factory Reset**	Reset knop welke met een pen of paperclip ingedrukt kan worden om de Vigor 2800 te herstellen naar de fabrieksinstellingen. Indien deze reset knop gedurende 7 à 8 seconden wordt ingedrukt met de netspanning aangesloten, dan wordt de Vigor 2800 naar de fabrieksinstellingen hersteld.

Verbinden van de modem en het computersysteem



- Zet uw computersysteem uit.
- Sluit uw computersysteem aan op één van de LAN aansluitingen (p1, p2, p3, p4).
- Sluit de ADSL lijn aan op de DSL poort met de bijgeleverde RJ11 telefoonkabel.
- Sluit nu de voedingsadapter aan.
- Zet de Vigor 2800 modem / router aan.
- Zet uw computersysteem aan.



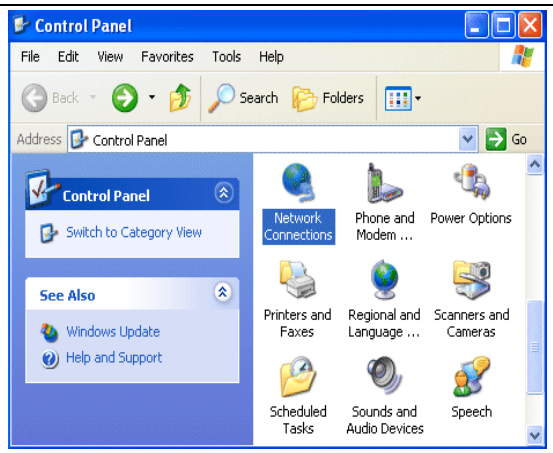
- De ACT LED gaat knipperen indien de modem / router correct werkt.
- De LAN (p1, p2, p3, p4) LED gaat branden indien de netwerkkabel correct is aangesloten tussen de Vigor 2800 en het computersysteem.
- De DSL LED gaat branden indien de ADSL lijn correct is aangesloten.

Indien u als besturingssysteem heeft:

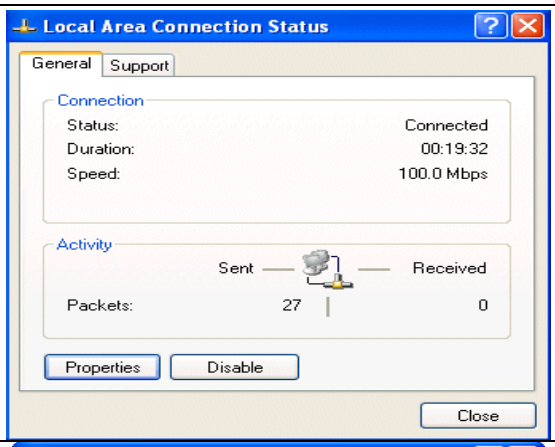
Windows XP	ga naar pagina	5
Windows 2000	ga naar pagina	6
Windows 98 / ME	ga naar pagina	7
Windows NT	ga naar pagina	8
MacOS / MacOS X	ga naar pagina	9

Configureer uw Computer in Windows XP

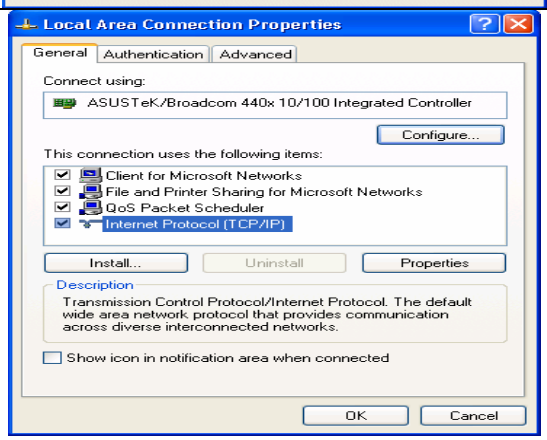
1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm (in klassieke weergave)**. In het configuratiescherm, dubbel klik op **Netwerk verbindingen.**
2. Dubbel-klik op **LAN-verbinding.**



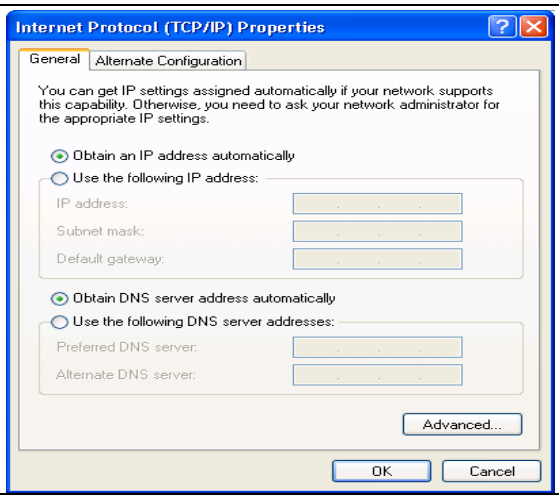
3. In het **Status van LAN verbinding** scherm, klik op **Eigenschappen**.



4. Selecteer **Internet Protocol (TCP/IP)** en klik op **Eigenschappen**.


Local Area Connection Properties
General Authentication Advanced
Connect using:
ASUSTeK/Broadcom 440x 10/100 Integrated Controller
Configure...
This connection uses the following items:
Client for Microsoft Networks
File and Printer Sharing for Microsoft Networks
QoS Packet Scheduler
Internet Protocol (TCP/IP)
Install... Uninstall Properties
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
Show icon in notification area when connected
OK Cancel

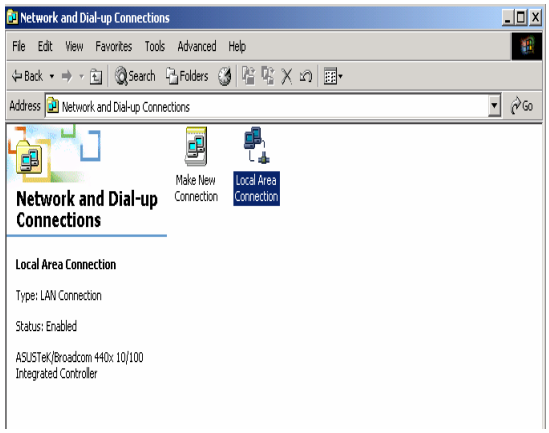
5. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen** en **Automatisch een DNS serveradres laten toewijzen**.
6. Klik **OK** om de configuratie te beëindigen.
7. Sluit nu alle venster met **OK**.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK Cancel

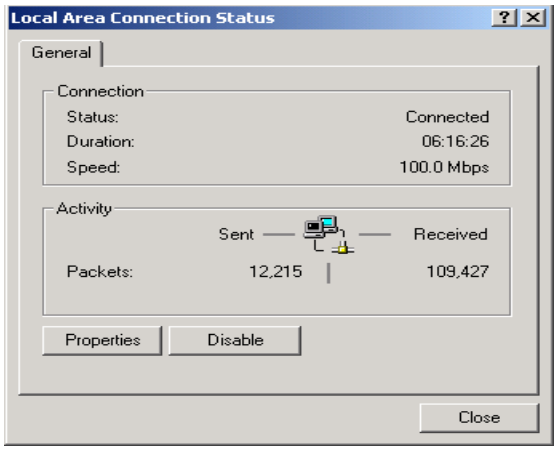
Ga nu naar Pagina 10 om verder te gaan met de configuratie.

Configureer uw Computer in Windows 2000

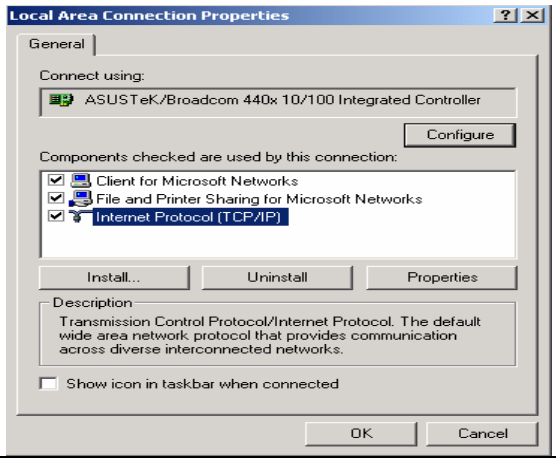
1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbel klik op **Netwerk en inbel verbindingen**.
2. Dubbel klik op **LAN verbinding**.



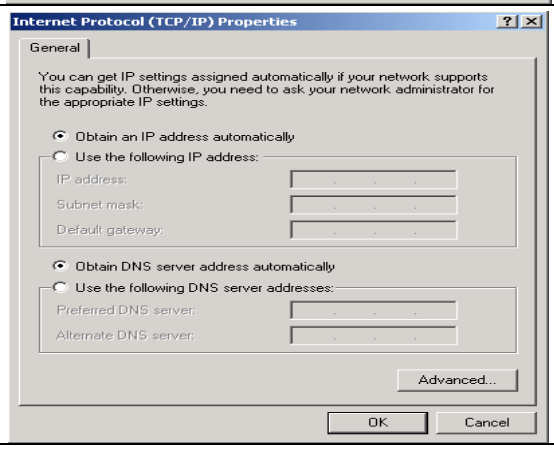
3. In het **Status van LAN verbinding** scherm, klik op **Eigenschappen**.



4. Selecteer **Internet Protocol (TCP/IP)** en klik op **Eigenschappen**.

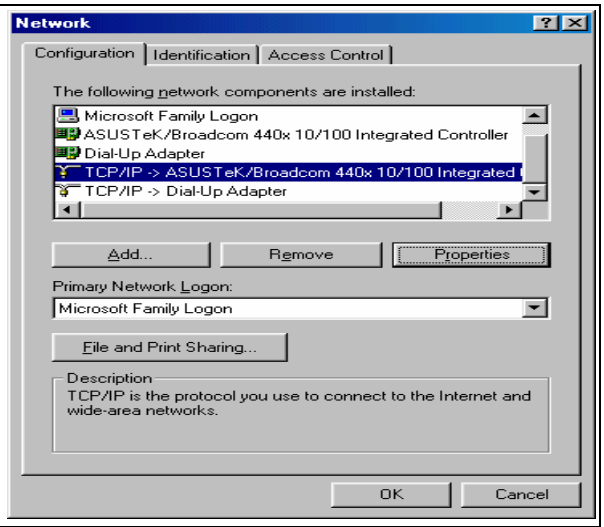
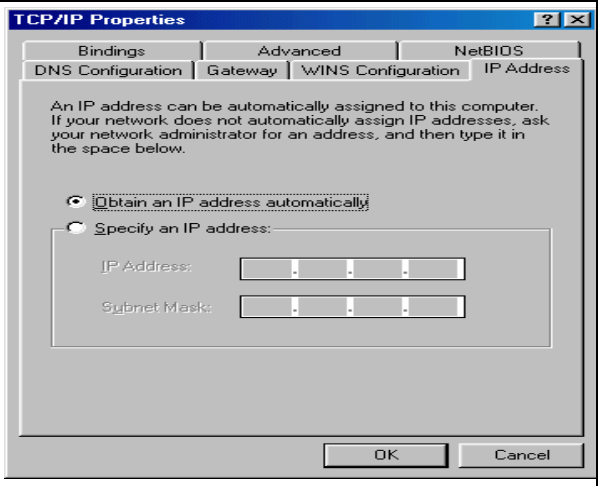
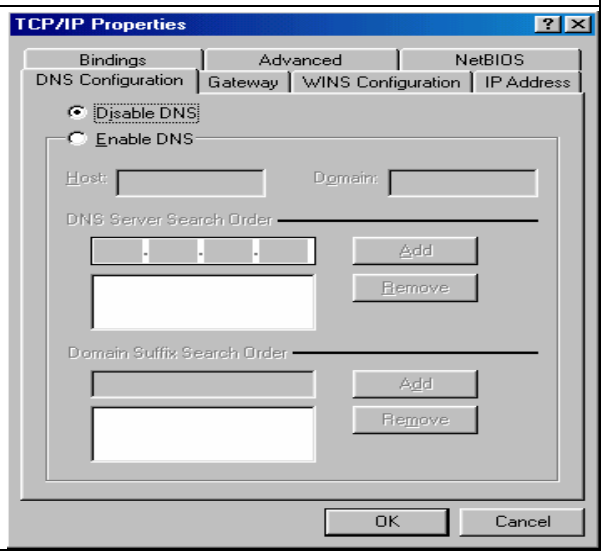


5. Selecteer **Automatisch IP-adres verkrijgen** en **Automatisch een DNS serveradres laten toewijzen**.
6. Klik **OK** om de configuratie te beëindigen.
7. Sluit nu alle vensters met **OK**.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

Ga nu naar Pagina 10 om verder te gaan met de configuratie.

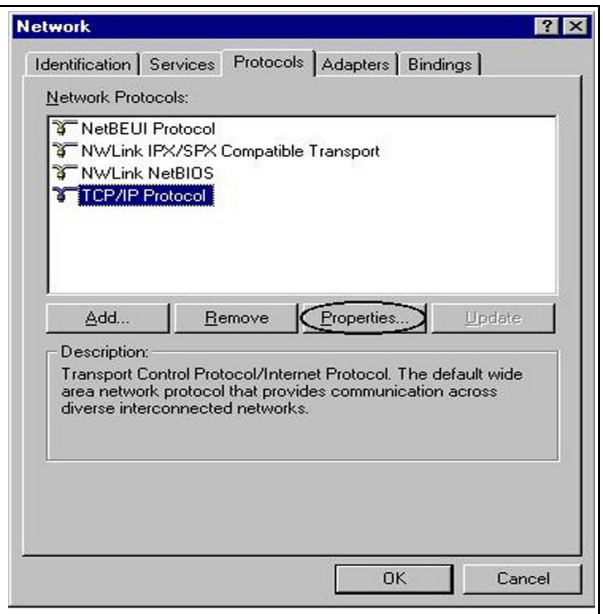
Configureer uw Computer in Windows 98 / ME

1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbel-klik op **Netwerk** en selecteer het **Configuratie** tabblad **2.** Selecteer **TCP/IP -> (van uw netwerk adapter)** klik vervolgens op Eigenschappen.	
3. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen**.	
4. Ga vervolgens naar het tabblad **DNS Configuratie**. **5.** Selecteer **DNS uitschakelen** en klik op **OK** om de configuratie te beëindigen. **6.** Sluit nu alle vensters met **OK**.	

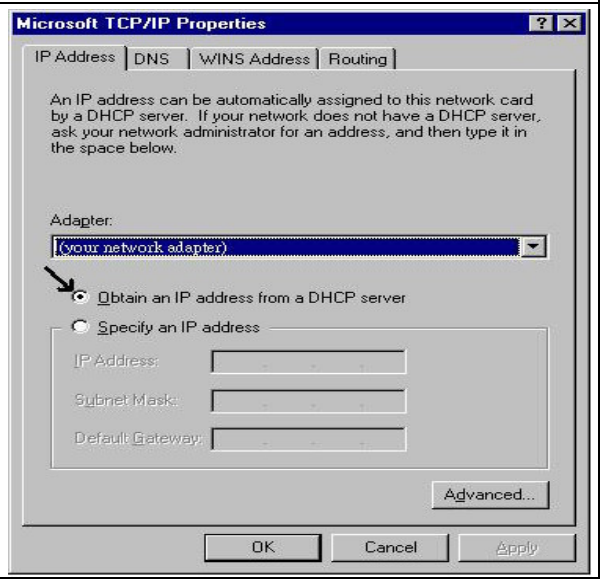
Ga nu naar Pagina 10 om verder te gaan met de configuratie.

Configureer uw Computer in Windows NT

1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbel-klik op **Netwerk** en selecteer het tabblad **Protocol**.
2. Selecteer **TCP/IP protocol** en klik op **Eigenschappen**.



3. Selecteer **Automatisch IP-adres verkrijgen van een DHCP server** en klik op **OK**.
4. Sluit nu alle vensters met **OK**.

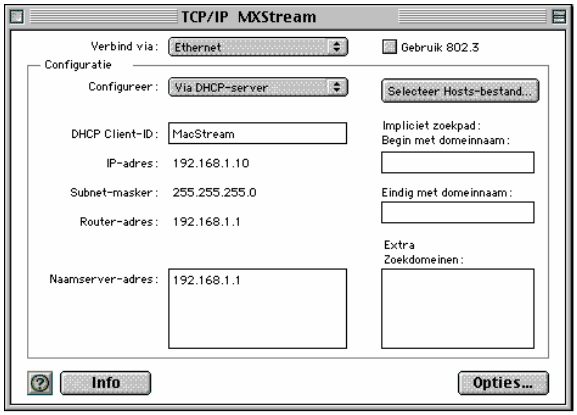

Microsoft TCP/IP Properties
IP Address
DNS
WINS Address
Routing
An IP address can be automatically assigned to this network card by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Adapter:
(your network adapter)
Obtain an IP address from a DHCP server
Specify an IP address
IP Address:
Subnet Mask:
Default Gateway:
Advanced...
OK
Cancel
Apply

Ga nu naar Pagina 10 om verder te gaan met de configuratie.

Configuratie onder MacOS / MacOS X

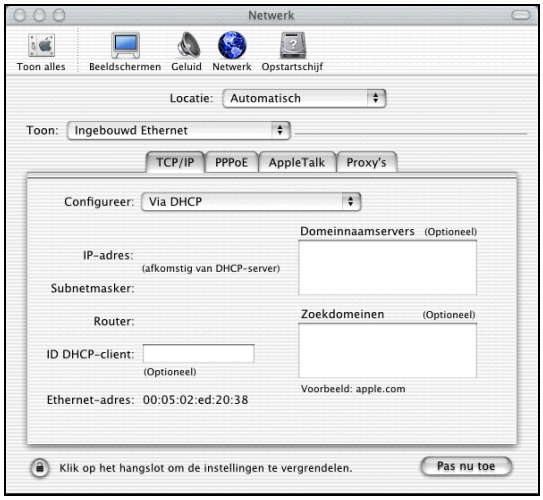
Mac OS (8.x / 9.x)

- Klik op **Apple** (icoon) > **Regelpanelen** > **TCP/IP**.
- Onder **Verbind via** selecteert u **Ethernet**. Onder **Configureer** selecteert u **Via DHCP-server**. Sluit links bovenin het TCP/IP scherm. Klik op **Bewaren** indien daarom gevraagd wordt. Herstart de Apple Macintosh.



Apple MacOS X

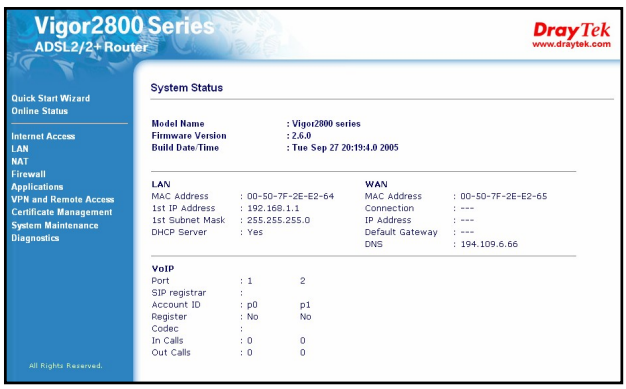
- Klik op **Apple** (icoon) > **Systeemvoorkeuren** > **Netwerk**.
- Selecteer bij **Toon:** de optie **Ingebouwd Ethernet**. Selecteer onder de tab **TCP/IP** de optie **Via DHCP**. Klik op **Pas nu toe**.



Ga nu naar Pagina 10 om verder te gaan met de configuratie.

Benaderen van de Webconfiguratie

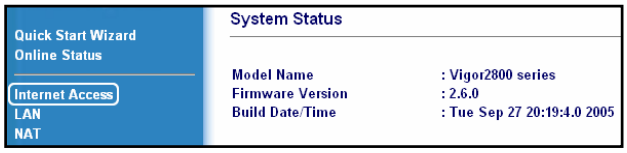
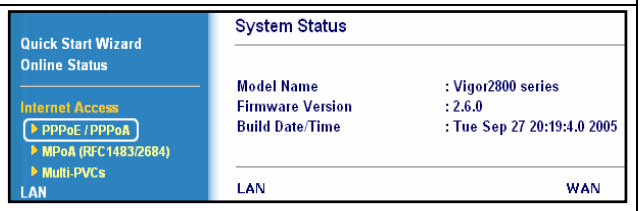
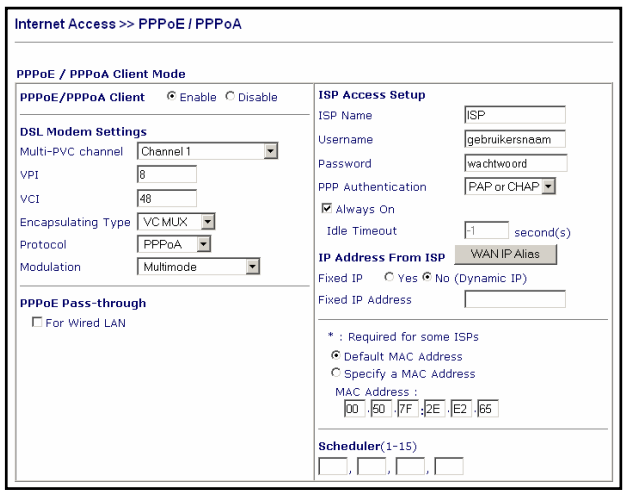
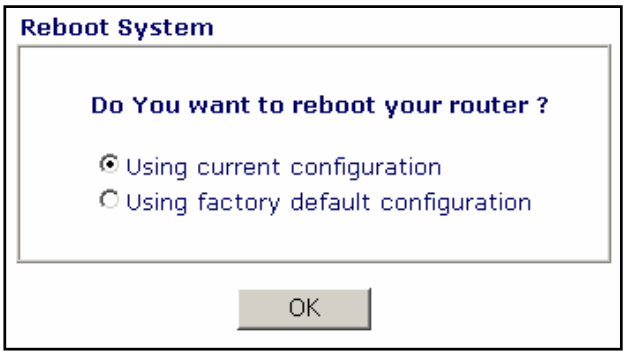
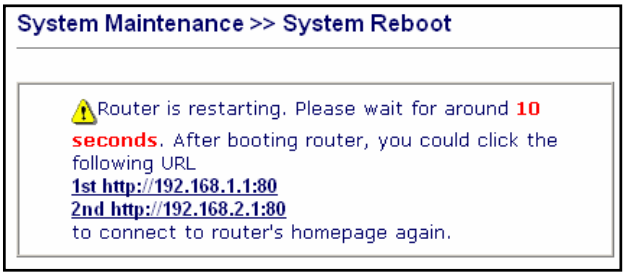
Om de Vigor 2800 te configureren dient u te beschikken over Microsoft Internet Explorer 5.0 / Netscape 4.5 of hoger.

1. Open uw internet browser. Typ in de adresbalk http://192.168.1.1 Dit nummer is het standaard IP-adres voor deze router. Druk vervolgens op **Enter**.	
2. Een gebruikersnaam en wachtwoord scherm zal nu verschijnen. Klik op **OK** om door te gaan. Standaard heeft de router geen gebruikersnaam en wachtwoord. Wij raden u aan om alvorens de installatie te starten uw wachtwoord te wijzigen.	
3. Nu verschijnt er een overzichtspagina. In dit menu is het mogelijk om de instellingen van uw router te wijzigen.	

- Voor de configuratie van ADSL via **KPN Telecom** ga naar pagina **11**
- Voor de configuratie van ADSL via **BBned** ga naar pagina **12**
- Voor de configuratie van ADSL via **Tiscali/BabyXL** ga naar pagina **13**
- Voor de configuratie van ADSL via **Versatel** ga naar pagina **14**

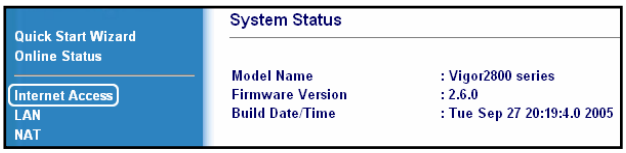
In de nu volgende pagina´s wordt de configuratie uitgelegd voor de verschillende Nederlandse Internet aanbieders.

Instellingen voor ADSL via KPN Telecom

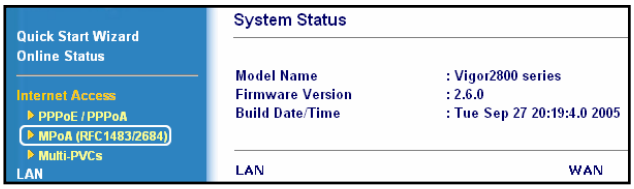
Kies in het hoofdmenu voor **Internet Access Setup**.	
In het scherm wat vervolgens verschijnt kies voor **PPPoE / PPPoA**.	
- Zet de optie PPPoE / PPPoA op **Enable**. - Zet het multi PVC channel op **Channel (1 of 2)**. - Geef als VPI waarde in **8**. - Geef als VCI waarde in **48**. - Zet de encapsulation type op **VCMUX**. - Zet het Protocol op **PPPoA**. - Zet de modulation voor: ▪ ADSL op ***G.DMT*** ▪ ADSL 2 op ***ADSL2*** ▪ Voor ADSL2+ op ***ADSL2+*** - Geef als ISP name **ISP** in. - Geef bij username uw volledige gebruikersnaam in. - Vul vervolgens uw volledige wachtwoord in. - Zet de **PPP authentication** op **PAP or CHAP**. - Vink het vakje **Always on** aan. - Zet **Fixed IP** op **No**. Klik vervolgens op **OK** om door te gaan.	
Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen. Selecteer de optie **Using Current Configuration**. Klik vervolgens op **OK** om verder te gaan.	
Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80** Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de ADSL verbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.	

Instellingen voor ADSL via BBned

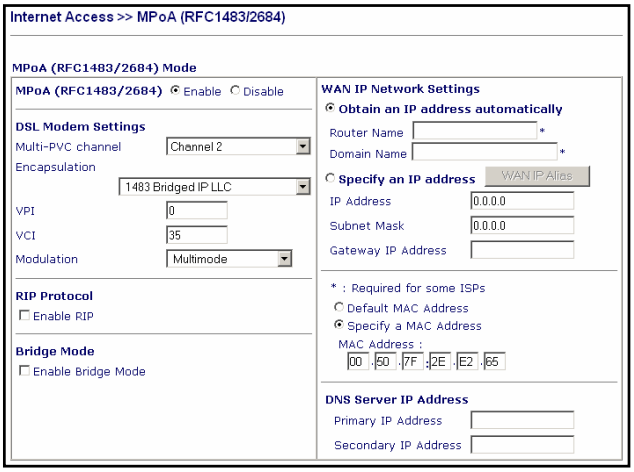
Kies in het hoofdmenu voor **Internet Access Setup**.



In het scherm wat vervolgens verschijnt kies voor **MPoA / RFC1483**.



- Zet de optie MPoA op **Enable**.
- Zet de encapsulation type op **1483 Bridged IP LLC**.
- Zet het multi-PVC channel op **Channel (1 of 2)**.
- Geef als VPI waarde in **0**.
- Geef als VCI waarde in **35**.
- Zet de modulation voor:
  - ADSL op ***G.DMT***
  - ADSL 2 op ***ADSL2***
  - Voor ADSL2+ op ***ADSL2+***



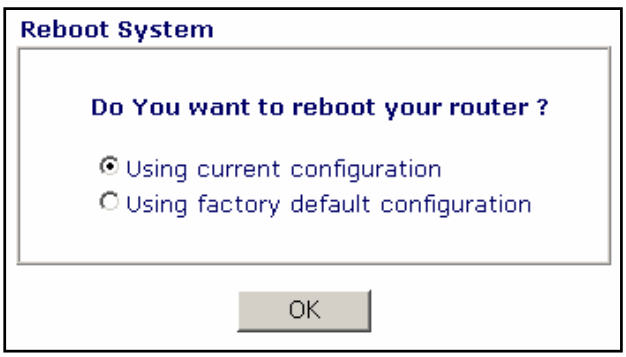
- Selecteer de optie **Obtain an IP address Automatically**.
- De **Router Name** en **Domain Name** dient u leeg te laten.
- Vink het vakje **Specify a MAC address** aan en vul daaronder het MAC-Adres in welke bij BBned geregistreerd is.

Klik vervolgens op **OK** om door te gaan.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

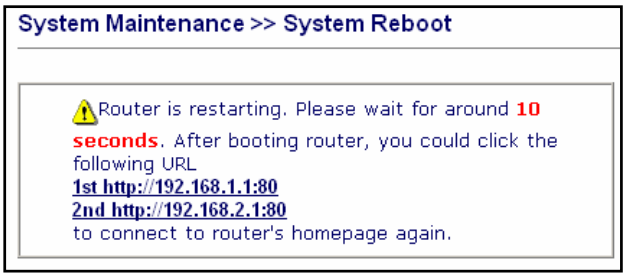
Selecteer de optie **Using Current Configuration**

Klik vervolgens op **OK** om verder te gaan.



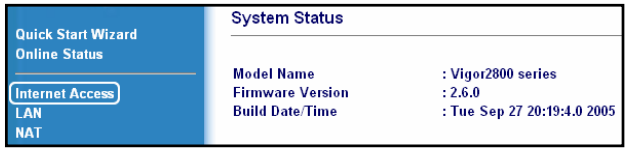
Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de ADSL verbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

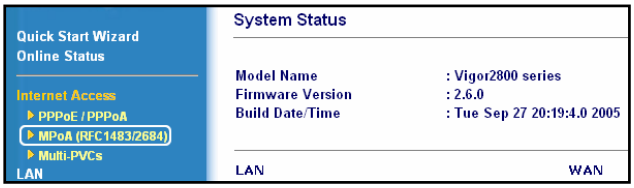

System Maintenance >> System Reboot
Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http://192.168.1.1:80
2nd http://192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

Instellingen voor ADSL via Tiscali/BabyXL

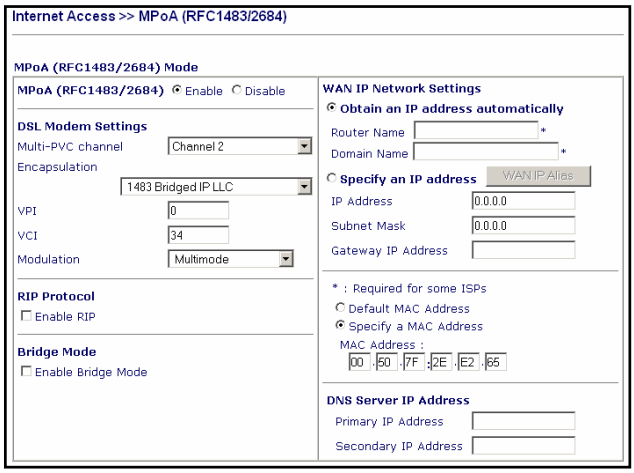
Kies in het hoofdmenu voor **Internet Access Setup**.



In het scherm wat vervolgens verschijnt kies voor **MPoA / RFC1483**.



- Zet de optie MPoA op **Enable**.
- Zet de encapsulation type op **1483 Bridged IP LLC**.
- Zet het multi-PVC channel op **Channel1**.
- Geef als VPI waarde in **0**.
- Geef als VCI waarde in **34**.
- Zet de modulation voor:
  - ADSL op ***G.DMT***
  - ADSL 2 op ***ADSL2***
  - Voor ADSL2+ op ***ADSL2+***



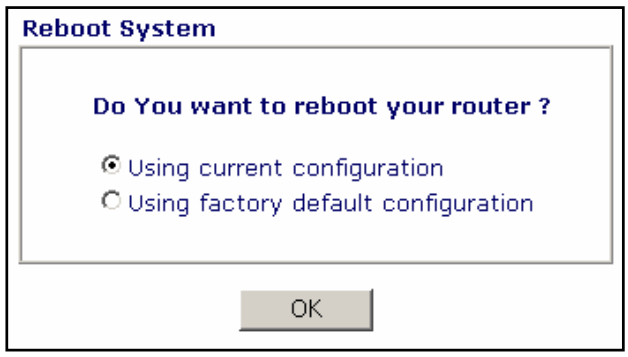
- Selecteer de optie **Obtain an IP address Automatically.**
- De **Router Name** en **Domain Name** dient u leeg te laten.
- Vink het vakje **Specify a MAC address** aan en vul daaronder het MAC-Adres in welke bij Tiscali/BabyXL geregistreerd is.

Klik vervolgens op **OK** om door te gaan.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

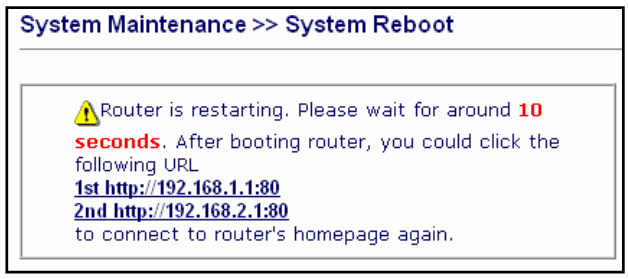
Selecteer de optie **Using Current Configuration**

Klik vervolgens op **OK** om verder te gaan.



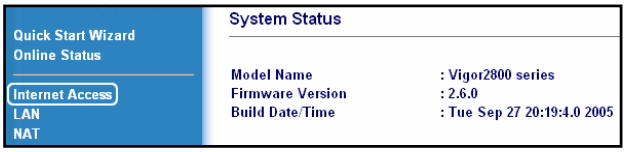
Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de ADSL verbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

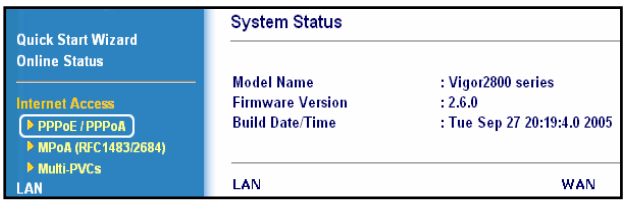

System Maintenance >> System Reboot
Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http://192.168.1.1:80
2nd http://192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

Instellingen voor ADSL via Versatel

Kies in het hoofdmenu voor **Internet Access Setup**.



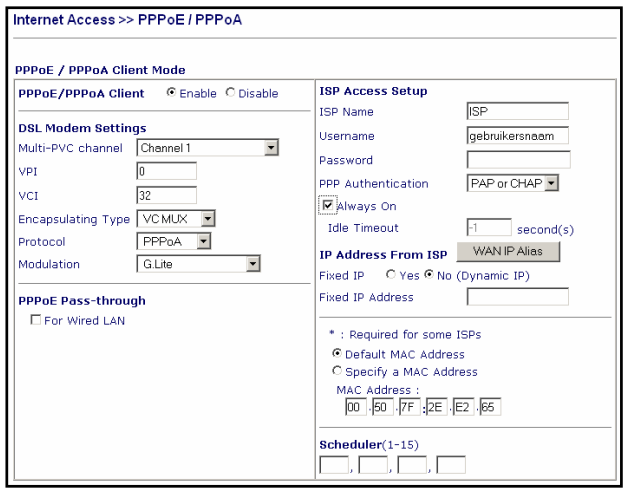
In het scherm wat vervolgens verschijnt kies voor **PPPoE / PPPoA**.



- Zet de optie PPPoE / PPPoA op **Enable**.
- Zet het multi-PVC channel op **Channel1**.
- Geef als VPI waarde in **0**.
- Geef als VCI waarde in **32**.
- Zet de encapsulation type op **VCMUX**.
- Zet het Protocol op **PPPoA**.
- Zet de modulation op **G.Lite**.

- Geef als ISP name **ISP** in.
- Geef bij username uw volledige gebruikersnaam in.
- Vul vervolgens uw volledige wachtwoord in.
- Zet de **PPP authentication** op **PAP or CHAP**.
- Vink het vakje **Always on** aan.
- Zet **Fixed IP** op **No**.

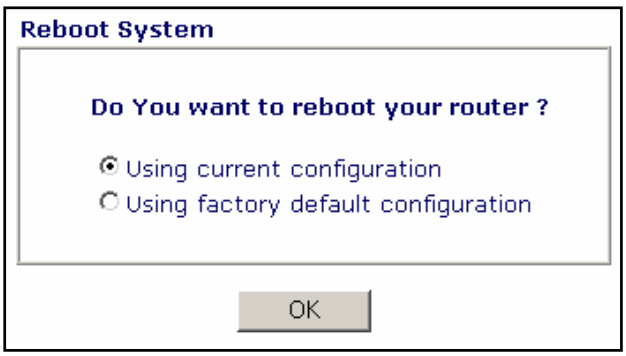
Klik vervolgens op **OK** om door te gaan.



Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

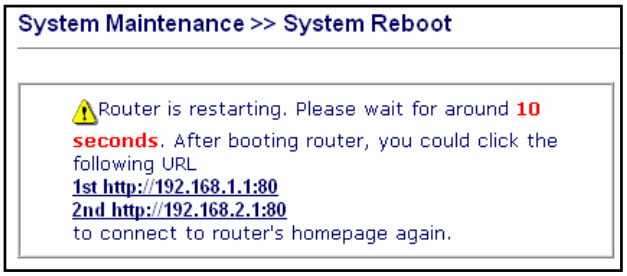
Selecteer de optie **Using Current Configuration**

Klik vervolgens op **OK** om verder te gaan.



Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de ADSL verbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.


System Maintenance >> System Reboot
Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http://192.168.1.1:80
2nd http://192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

FAQ

1. **Wat is de inlog naam en het inlog wachtwoord voor toegang tot de router?**
   De standaard inlog naam is **admin**. Standaard is er geen inlog wachtwoord ingesteld. U kunt in de **Router Web Configurator** onder **Basic Setup (Setup First)** > **Administrator Password Setup** bij **New Password** en **Retype New Password** een wachtwoord invoeren zodat uw Vigor 2800 beveiligd is.

2. **Ik ben het inlog wachtwoord vergeten. Wat moet ik doen?**
   Helaas is er geen andere mogelijkheid om toegang tot de Vigor 2800 te verkrijgen behalve door de Vigor 2800 te resetten naar de fabrieksinstellingen. Druk met een pen of paperclip aan de achterzijde de **Factory Reset** in en houd deze ingedrukt tot de **System / ACT** LED sneller gaat knipperen. Laat de **Factory Reset** vervolgens weer los. De router dient nu weer opnieuw te worden geconfigureerd.

3. **Wat is het standaard IP-adres van de Vigor 2800?**
   Het standaard IP-adres is **192.168.1.1** met subnet masker **255.255.255.0**.

4. **De Vigor 2800 is onbereikbaar en de System LED knippert sneller.**
   De router staat vast in firmware mode. De enige manier om de router uit firmware mode te krijgen is door firmware naar de Vigor 2800 te sturen. U vindt de firmware instructies via www.draytek.nl/firmware .

5. **Vanaf sommige computersystemen laden de pagina's heel langzaam of soms helemaal niet.**
   In dit geval is dit vrijwel altijd een bekabelingsprobleem. Bekabelingsproblemen worden pas duidelijk bij 100Mbit verbindingen tussen de router en het computersysteem. Als het ene computersysteem correct functioneert maar het andere computersysteem niet of beduidend minder dan dient u de bekabeling te controleren.

6. **Waarom kan ik niet bij de Router Web Configurator?**
   U heeft geen of de verkeerde kabel tussen de computer en de router. Controleer of het LAN-lampje op de router oplicht. Controleer of uw computer een IP-adres in de juiste IP-reeks heeft. Controleer of u de router kunt pingen. Controleer of de router niet in firmware upload mode staat. Schakel een eventueel aanwezige firewall toepassing uit.

7. **Ik kan niet altijd bij alle websites komen.**
   Controleer of er correcte DNS gegevens in de computer staan ingesteld. Niet alle Internet Service Providers staan toe dat anderen dan hun eigen gebruikers gebruik maken van hun DNS-server. Niet correct ingestelde DNS instellingen zijn de meest voorkomende oorzaak van dergelijke problemen. U kan dit testen door i.p.v. een naam (b.v. www.draytek.nl) een IP-adres (b.v. 80.89.228.121) in de adresregel van uw internet browser in te vullen. Als het IP-adres wel werkt dan weet u zeker dat het een DNS probleem is.

8. **Hoe moet ik de tweede en verdere computersystemen configureren?**
   Hanteer dezelfde instellingen voor het door u gebruikte besturingssysteem. De te hanteren instellingen vindt u voor de diverse besturingssystemen vanaf pagina 5.

9. **Mag ik mijn Vigor 2800 uitzetten als ik deze niet gebruik?**
   Het is beter voor (de elektronica in) de Vigor 2800 om deze continu aan te laten staan. De router is ontworpen om ingeschakeld te blijven.

10. **Waar vind ik meer informatie over de Vigor 2800?**
    Voor een uitgebreide configuratie handleiding kijk op www.draytek.nl

De kleine lettertjes

- **Voorbehoud**
  We behouden ons het recht voor om de snelstart en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen.

- **Garantie**
  Wij garanderen dat de DrayTek Vigor routers gedurende de eerste drie jaar na aankoop, vrij zullen blijven van defecten als het gevolg van fabricagefouten en defecte onderdelen. Bewaar uw aankoopbon of pakbon op een veilige locatie aangezien dit het bewijs is wanneer het product is aangekocht.

  Gedurende de garantieperiode en bij het overleggen van het bewijs van aankoop zal, indien het product faalt als gevolg van slechte fabricage of falen van onderdelen, het apparaat naar onze keuze gerepareerd danwel vervangen worden zonder dat er arbeidsloon of onderdelen in rekening zullen worden gebracht. Eventuele vervanging zal geschieden door nieuwe of reeds gerepareerde functioneel gelijkwaardige apparaten. De garantie is niet van toepassing indien het apparaat is gemodificeerd, misbruikt, bewerkt, beschadigd door natuurgeweld of onder abnormale omstandigheden heeft moeten functioneren. De garantie strekt zich niet uit tot eventuele gebundelde of gelicenceerde programmatuur van andere leveranciers. Defecten die het gebruik van het apparaat niet significant beïnvloeden zijn uitgesloten van garantie. Indien u in aanmerking denkt te komen voor een garantie afhandeling neem dan contact op met uw leverancier.

- **EC keuringen**
  Hierbij verklaart DrayTek Corporation dat de DrayTek Vigor routers in overeenstemming zijn met de essentiële voorwaarden van directieve 99/5/EC.

- **Copyright verklaring**
  © 2004 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

  Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

  Ondanks alle aan de samenstelling van deze snelstart bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

- **Trademarks**
  Microsoft is een geregistreerd merk van Microsoft Corporation. Windows 98, Me, 2000 en XP zijn geregistreerde merken van Microsoft Corporation. Andere merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

- **Registreren**
  U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen rondom de Vigor 2800.